

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

Össz.pontszám:	40p	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2023. november 29-én (szerdán) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 29-i szerdai postabélyegzővel.

Név:..... **OSZTÁLY (karikázd be!):** 7. vagy 8.

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

Tollal dolgozz!

1.)

- a) Hány deciméter a 600 méter 20%-ának a $\frac{2}{3}$ része?
- b) $354\,000\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$ liter
- c) $69,1\text{ dkg} = \dots\dots\dots$ kg
- d) $210\text{ perc} = \dots\dots\dots$ óra

5 pont

2.) Egy négynapos gyalogtúra első napján a résztvevők megtették az út $\frac{1}{3}$ részét, a második nap az út $\frac{1}{4}$ részét, a harmadik nap az $\frac{1}{8}$ részét. Az utolsó napon célhoz értek.

- a) Hány km utat tettek meg a négy nap alatt, ha tudjuk, hogy a második nap 12 km volt a megtett útjuk?
- b) Az út hányad részét tették meg a negyedik napon?
- c) Mennyi az első és a harmadik napon megtett út különbsége?
- d) Hányad része ez a különbség a megtett útnak?

7 pont

3.) Egy termelő a jövő hétre 350 kg alma elszállítását vállalta. Hétfőn elszállított 5 kg-ot, kedden ennek a kétszeresét, és a többi napokon is az előző napi kétszeresét.

- a) Kell-e dolgoznia vasárnap?
- b) Csütörtökön hány kg almát szállít a termelő?
- c) Szombaton a hétfői szállítás hányszorosát viszi?
- d) A szombatig elszállított áru a hétfőn elszállítottak hányszorososa?

8 pont

4.) Egy 80 diákból álló csoport minden tagja a francia és az angol nyelv közül legalább az egyiket beszéli. Franciául 41 tanuló beszél, angolul pedig 60 tanuló.

- a) Hány tanuló beszél csak angolul?
- b) Hány tanuló beszél csak franciául?
- c) Hány tanuló beszéli mindkét nyelvet?

6 pont

5.) Egy téglalap hosszabb oldala 9,5 cm. A két oldalának aránya 3:5.

- a) Mekkora a rövidebb oldal?
- b) Mekkora a téglalap kerülete?
- c) Mekkora a téglalap területe?

6 pont

6.) Melyik állítás igaz, és melyik hamis?

- a) Van olyan rombusz, amelynek átlói egyenlő hosszúak.
- b) Ha egy négyszög átlói felezik egymást, akkor egyenlő hosszúak.
- c) Ha egy négyszög átlói felezik egymást, akkor a négyszög téglalap.
- d) Ha egy háromszög egyenlő szárú, akkor lehet derékszöge.

4 pont

7.) Panna Debrecenből Budapest és Bécs érintésével Párizsba utazik. Debrecenből repülővel, autóbusszal és vonattal utazhat Budapestre. Budapestről vonattal, autóbusszal, repülővel és hajóval is mehet Bécsbe. Bécsből vonattal és repülővel juthat Párizsba.

- a) Hányféleképpen utazhat Panna Debrecenből Párizsba?
- b) Panna nem mer repülőre ülni, így hány lehetősége maradt?

4 pont